

## TÁJÉKOZTATÓ LAP

# Teljes hőszigetelő rendszer (THR\*) EPS-ből

**EPS-ből készült külső homlokzati hőszigetelő rendszerek már előállításuk során óvják fosszilis energiaforrásainkat, rendkívüli energia megtakarítást biztosítanak és újrahasznosíthatóak.**

- **Fosszilis források megóvása**

Bár az EPS egy kőolaj származék, azonban ebből az értékes alapanyagból csak rendkívül keveset igényel, mivel csak cellaszerkezete polisztirol (2%) a többi 98% levegő. Használata viszont jelentősen csökkenti a fűtési költségeket: már egy ház hőszigetelésével akár 186.000 liter fűtőolajat is megtakaríthatunk az épület élettartama alatt!

- **Tűz elleni védelem**

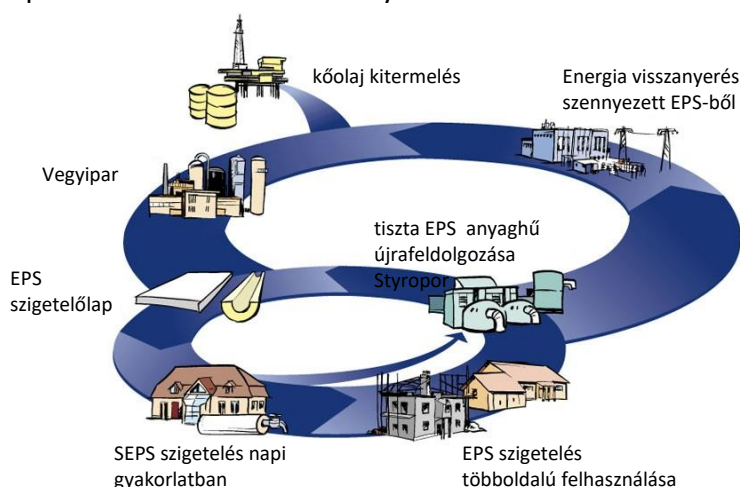
A THR tűz esetén biztonságos. Számos homlokzati tűzterjedési vizsgálat igazolta (többek között az MA39 és a MEPS saját vizsgálata is), hogy a vastag THR a 45 perces tűzterhelést gond nélkül bírja.

- **Tartósság**

A szakszerűen kivitelezett THR igazoltan több évtizedig működőképes.

- **Újrahasznosítás**

A teljes THR eltávolítása a falról már bevett gyakorlat. A vakolat leválasztása után a hőszigetelő lapokat elkülönítik, és feldolgozzák, pl. megőrölve könnyűbetonhoz adalékként használják. Ausztriában olyan nagy az igény EPS hulladék iránt, hogy évente több mint 100.000 m<sup>3</sup>-t importálni kell. A szennyezett EPS hulladékot energia visszanyerésre használják. Ettől függetlenül az EPS tartalmú építési hulladékot normál építkezési lerakóba lehet helyezni.



\* angolul ETICS, németül WDVS